



正本



HJ20240984

检测报告

报告编号：HJ20240984

项目名称：东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目
(七月)

委托单位：东营市亚通石化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：二零二四年八月五日

山东致合必拓环保科技股份有限公司



说 明

一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。

二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出,逾期不予受理。

三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。

四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。

七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。

十一、检测结果中 ND 表示未检出。

检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司

联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米

邮政编码：257091

联系电话：0546-7760666

邮 箱：shandongzhihebituo@163.com

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20240984

第 1 页/共 10 页

一、基本情况

项目名称	东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目（七月）		
委托单位	东营市亚通石化有限公司	联系人	岳必君
详细地址	东营市东营港港北一路北、港西二路西	联系电话	18435410849
环境条件	符合环境检测条件要求	样品接收日期	2024 年 7 月 11、15、30 日
检测日期	2024 年 7 月 11 日~2024 年 7 月 31 日		
检测项目	有组织废气检测项目：硫化氢、挥发性有机物（非甲烷总烃），共 2 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~9 页。		
检测结论	/		
备注	DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒未开工； DA014 污水密封除臭排气筒、DA003 油气回收装置排气筒与胜凯石化有 限责任公司共用，由东营市亚通石化有限公司统一委托检测。		

编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

签发日期: 2024.8.5



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号：HJ20240984

第 2 页/共 10 页

二、有组织废气检测结果

表 1 DA003 油气回收排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA003 油气回收排气筒进口		采样位置	排气筒进口
采样日期		2024 年 7 月 11 日			
样品编号		FQ240984-001-1	FQ240984-001-2	FQ240984-001-3	平均值
检测项目		检测结果			
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	7.37×10 ³	7.28×10 ³	7.47×10 ³	7.37×10 ³

表 2 DA003 油气回收排气筒出口检测结果一览表

排气筒名称		DA003 油气回收排气筒出口		排气筒高度 (m)	15
采样位置		排气筒采样口		测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料		/		净化方式	冷凝+吸附
采样日期		2024 年 7 月 11 日			
样品编号		FQ240984-002-1	FQ240984-002-2	FQ240984-002-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		36.6	38.7	40.9	38.7
平均流速 (m/s)		1.05	1.53	1.25	1.28
标干流量 (m ³ /h)		227	330	267	275
含湿量 (%)		2.4	2.3	2.5	2.4
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	178	191	193	187
	实测排放速率 (kg/h)	0.040	0.063	0.052	0.052
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、DA003 油气回收装置去除效率≥95%				

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20240984

第 3 页 / 共 10 页

表 3 DA014 污水密封除臭排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA014 污水密封除臭排气筒	烟筒高度 (m)		15	平均值	标准 限值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)		0.5027		
主要燃料		/	净化方式		竹炭吸附		
采样日期		2024 年 7 月 15 日					
样品编号		FQ240984-004-1	FQ240984-004-2	FQ240984-004-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		40.6	44.2	41.0	41.9	/	
平均流速 (m/s)		12.55	12.14	13.32	12.67	/	
标干流量 (m ³ /h)		18509	17670	19569	18583	/	
含湿量 (%)		5.4	5.5	5.5	5.5	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.099	0.097	0.100	0.099	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	0.1kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	15.3	16.0	15.0	15.4	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.28	0.28	0.29	0.28	5.0kg/h	
备注	1. 实测排放速率 = 标干流量 × 实测排放浓度 × 10 ⁻⁶ ; 2. 硫化氢、挥发性有机物 (非甲烷总烃) 执行《有机化工企业污水处理厂 (站) 挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018) 标准限值。						

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20240984

第 4 页 / 共 10 页

表 4 DA014 污水密封除臭排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA014 污水密封除臭排气筒进口	烟筒高度 (m)		/	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)		0.5027	
主要燃料		/	净化方式		/	
采样日期		2024 年 7 月 15 日				
样品编号		FQ240984-005-1	FQ240984-005-2	FQ240984-005-3	平均值	
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		40.5	42.7	42.7		42.0
平均流速 (m/s)		10.62	10.87	10.79	10.76	
标干流量 (m ³ /h)		15640	15948	15808	15799	
含湿量 (%)		5.6	5.3	5.5	5.5	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.313	0.310	0.312	0.312	
	实测排放速率 (kg/h)	4.9×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	91.7	92.4	91.7	91.9	
	实测排放速率 (kg/h)	1.43	1.47	1.45	1.45	
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶					

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测 报 告

报告编号：HJ20240984

第 5 页/共 10 页

表 5 DA016 油气回收排气筒 1 进口检测结果一览表

排气筒名称		DA016 油气回收排气筒 1 进口	采样位置		排气筒进口
采样日期		2024 年 7 月 15 日			
样品编号		FQ240984-006-1	FQ240984-006-2	FQ240984-006-3	平均值
检测项目		检测结果			
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度 (mg/m ³)	7.89×10 ³	7.95×10 ³	7.99×10 ³	7.94×10 ³

表 6 DA016 油气回收排气筒 1 出口检测结果一览表

排气筒名称		DA016 油气回收排气筒 1 出口	排气筒高度 (m)	15	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.0962	
主要燃料		/	净化方式	冷凝+吸附	
采样日期		2024 年 7 月 15 日			
样品编号		FQ240984-007-1	FQ240984-007-2	FQ240984-007-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		33.5	33.4	38.4	35.1
平均流速 (m/s)		1.41	1.55	1.20	1.39
标干流量 (m ³ /h)		422	464	352	413
含湿量 (%)		2.6	2.7	3.1	2.8
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度 (mg/m ³)	200	198	199	199
	实测排放速率 (kg/h)	0.084	0.092	0.070	0.082
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ ；2、去除效率≥95%。				

表 7 DA019 重整再生烟气排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA019 重整再生烟气排气筒	排气筒高度 (m)	26	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	/	
主要燃料		/	净化方式	/	
采样日期		2024 年 7 月 11 日			
样品编号		FQ240984-008-1	FQ240984-008-2	FQ240984-008-3	平均值
检测项目		检测结果			
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度 (mg/m ³)	19.2	19.5	19.6	19.4
备注	非甲烷总烃排放限值 60mg/m ³ ，执行《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）标准限值。				

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20240984

第 6 页 / 共 10 页

表 8 DA022 污水密封除臭排气筒 1 检测结果一览表

排气筒名称		DA022 污水密封除臭排气筒 1	烟筒高度 (m)		15	平均值	标准限值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)		0.7854		
主要燃料		/	净化方式		/		
采样日期		2024 年 7 月 15 日					
样品编号		FQ240984-009-1	FQ240984-009-2	FQ240984-009-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		53.2	53.0	53.1	53.1	/	
平均流速 (m/s)		7.74	7.37	7.61	7.57	/	
标干流量 (m ³ /h)		17468	16621	17170	17086	/	
含湿量 (%)		3.4	3.5	3.4	3.4	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.092	0.094	0.096	0.094	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	0.1kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	19.0	18.5	18.3	18.6	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.33	0.31	0.31	0.32	5.0kg/h	
备注	1. 实测排放速率 = 标干流量 × 实测排放浓度 × 10 ⁻⁶ ; 2. 硫化氢、挥发性有机物 (非甲烷总烃) 执行《有机化工企业污水处理厂 (站) 挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018) 标准限值。						

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测 报 告

报告编号: HJ20240984

第 7 页 / 共 10 页

表 9 DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口检测结果一览表

排气筒名称	DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口	烟筒高度 (m)	/		平均值
采样位置	排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.5027		
主要燃料	/	净化方式	/		
采样日期	2024 年 7 月 15 日				
样品编号	FQ240984-010-1	FQ240984-010-2	FQ240984-010-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	44.1	43.4	43.4	43.6	
平均流速 (m/s)	6.37	6.56	6.39	6.44	
标干流量 (m ³ /h)	9257	9563	9304	9375	
含湿量 (%)	5.8	6.0	5.8	5.9	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.312	0.312	0.315	0.313
	实测排放速率 (kg/h)	2.9×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	78.0	70.8	79.1	76.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.72	0.68	0.74	0.71
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶				

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号：HJ20240984

第 8 页/共 10 页

表 10 DA028 VCU 排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称	DA028 VCU 排气筒进口	采样位置	排气筒采样口	
采样日期	2024 年 7 月 15 日			
检测项目	检测结果			平均值
样品编号	FQ240984-012-1	FQ240984-012-2	FQ240984-012-3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m ³ ） 912	899	901	904

表 11 DA028 VCU 排气筒出口检测结果一览表

排气筒名称	DA028 VCU 排气筒出口	烟筒高度（m）	15	
采样位置	排气筒采样口	测点截面积（m ² ）	0.6561	
净化方式	焚烧			
采样日期	2024 年 7 月 15 日			
样品编号	FQ240984-013-1	FQ240984-013-2	FQ240984-013-3	平均值
检测项目	检测结果			
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m ³ ） 35.9	37.0	39.2	37.4
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、挥发性有机物（非甲烷总烃）进出口去除效率≥95%			

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20240984

第9页/共10页

表 12 DA029 储罐区油气回收排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA029 储罐区油气回收排气筒进口		采样位置		排气筒采样口	
采样日期		2024年7月15日					
样品编号		FQ240984-014-1	FQ240984-014-2	FQ240984-014-3		平均值	
检测项目		检测结果					
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度(mg/m ³)	7.66×10 ³	7.76×10 ³	7.67×10 ³		7.70×10 ³	
备注		正常工况下不排气。					

表 13 DA009 硫磺回收装置排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA009 硫磺回收装置排气筒		烟筒高度(m)		41.2		平均值	标准限值
采样位置		排气筒采样口		测点截面积(m ²)		0.9263			
主要燃料		酸性气		净化方式		DSR 脱硫			
采样日期		2024年7月30日							
样品编号		FQ240984-003-1	FQ240984-003-2	FQ240984-003-3					
检测项目		检测结果							
烟温(°C)		67.8	61.1	63.5		64.1		/	
平均流速(m/s)		3.58	3.81	3.33		3.57		/	
标干流量(m ³ /h)		8702	9476	8228		8802		/	
含湿量(%)		7.9	7.6	7.5		7.7		/	
硫化氢	实测排放浓度(mg/m ³)	0.228	0.232	0.230		0.230		/	
	实测排放速率(kg/h)	2.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³		2.0×10 ⁻³		2.3kg/h	
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度(mg/m ³)	29.4	29.7	29.2		29.4		/	
	实测排放速率(kg/h)	0.26	0.28	0.24		0.26		/	
备注		1.实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ ; 2.硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)标准限值。							

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20240984

第 10 页/共 10 页

三、附表

表 14 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
有组织废气检测项目分析方法				
1	挥发性有机物 (非甲烷总 烃)	固定污染源废气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定 气相色谱 法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
2	硫化氢	空气和废气监测分析方法 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版 (增补版)	0.002mg/m ³

表 15 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	全自动烟气采样器	MH3001	ZH-A-249
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099、188、187
3	高精度综合校准仪	崂应8040	ZH-A-030
4	真空气体采样器	JK-CYQ003	ZH-A-246、247 ZH-A-212、213
5	空气采样器	崂应2020	ZH-A-020
6	气体流量计	HY-2000D	ZH-A-257
实验室主要检测仪器			
1	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123
2	分光光度计	722G	ZH-M-011

以下空白



